

MS/DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....

- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....

- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....

- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض

- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....

- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....

- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....

- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....

- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة.........

- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء

- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد

- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....

- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا

- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يكون فية نصف القمر مضاء والنصف الآخر مظلم ....

- هلال أول - بدر - تربيع أول

طور يظهر بعد التربيع الثانى ويكون جزء صغير من طرف القمر مضاء ....

- هلال أول	- هلال ثانى	- محاق

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر	- أحدب أول	- تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة	- المالحة	- الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية	- التعرية	- التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة	- صلبة	- متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة	- شديدة العمق	- استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية	- المد والجزر	- شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

-يصل	- لا يصل_	- لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة	- مالحة	- جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك	- الجداول المائية	- البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع	- السلمون	- الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج_	- جارية	- راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر	- السلور	- السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر	- سمك موسى	- الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر	- عسل	- البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمى - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات .... الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه - جداول المياه - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع - انتظام - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد - وادى الحيتان - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل - تضاعفت - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت - قلت - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة - زيادة الحجم - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل - الحديد - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية - الإحتكاك - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس - عكس - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء - مقاومة الهواء - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس - الأرض - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل............

- النحاس - الحديد - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض...............

- الجاذبية - المغناطيسية - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثانى :- أكمل العبارات الآتية

١- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف .... ولكن المياه من الغلاف ....

٢- غاز .... ، ....من أمثلة الغلاف الجوى

٣- يمثل الماء .... من مساحة الأرض

٤- يعتبر ....،.................،......................... من مصادر المياه

٥- هو مسطح مائى من الماء المالح ب ....أو ....

٦- .... توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية

٧- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة .... فى سحب الأجسام

٨- كتلة الأرض .... كتلة القمر

٩- المعادن التى تنجذب للمغناطيس ....،................،................

١٠- تعتبر .... و.................. من الموارد المتجددة

١١- يعتبر مناطق .... من أمثلة المناطق الضحلة

١٢- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق ....

١٣- تستغرق الأرض .... للدوران حول الشمس دورة كاملة

١٤- يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب ....

١٥- يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ....

١٦- قبل منتصف النهار يكون الظل .... بينما منتصف النهار الظل ....

١٧- .... نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية

١٨- الشمس نجم .... الحجم ويشع ....

١٩- يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية ....

٢٠- يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة ....

٢١- بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة ....

٢٢- بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز .... من الأملاح الطبيعية

٢٣- تحتوى البرك على .... وحركة الماء بها ....

٢٤- تحتوى الجداول المائية على مياه .... وحركة المياه بها ....

٢٥- من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك ....و................. و ....

٢٦- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية .... و..................

٢٧- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

٢٨- كلما زادت كتلة الأجسام زادت ....

٢٩- تتسبب القوة فى .... ، .... ، ....

٣٠- كلما زادت المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية

٣١- تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب .... لمغناطيسين

٣٢- المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام ....

٣٣- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح .... الجسم الأكبر مساحة السطح

٣٤- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى ....

٣٥- تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

٣٦- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء .... مقاومة الهواء

٣٧- تؤثر جاذبية القمر فى حركة .... لمياه المحيطات

٣٨- تدور الأرض حول محورها العمودى .... اتجاه عقارب الساعة

٣٩- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ....

٤٠- مناطق الشعاب المرجانية مناطق ....

٤١- يعيش .... ، .... فى مياه البحار والمحيطات

٤٢- امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين .... و ....

٤٣- عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث ....

٤٤- .... و................... تعتبر أراضى رطبه

٤٥- من طرق الحفاظ على الموارد .... ، ....

٤٦- توجد محمية .... فى جنوب سيناء ومحمية .... فى الفيوم

٤٧- تعرف .... بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا

٤٨- سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى .... كمية الماء

٤٩- يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة ....

٥٠- يحتوى المحيط على ماء .... ولكن المياه الجوفية على ماء ....

السؤال الثالث :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كمية ( )
٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد ( )
٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها ( )
٤- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية ( )
٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى ( )
٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض ( )
٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول ( )
٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى ( )
٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض ( )
١٠- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها ( )
١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح ( )
١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى ( )
١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
١٤- الأنهار الجليدية التى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى ( )
١٥- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة ( )
١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض ( )
١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب ( )
١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً ( )
١٩- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ ( )
٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة ( )
٢١- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة ( )
٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها ( )
٢٣- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية ( )
٢٤- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات ( )
٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس ( )
٢٦- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر ( )
٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة ( )

٢٨- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية ( )
٢٩- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية ( )
٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس ( )
٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين ( )
٣٢- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب ( )
٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات ( )
٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة ( )
٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة ( )
٣٦- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )
٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض ( )
٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة ( )
٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى ( )
٤٠- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء ( )
٤١- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة ( )
٤٢- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض ( )
٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر ( )
٤٤- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة ( )
٤٥- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة ( )
٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة ( )
٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة ( )
٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس ( )
٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها ( )
٥٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام ( )
٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة ( )
٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )
٥٣- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة ( )
٥٤- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس ( )
٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم ( )
٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة ( )
٥٧- نوع المياه فى الجداول المائية عذب ( )

٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية ( )
٥٩- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة ( )
٦٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها ( )
٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية ( )
٦٢- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم ( )
٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة ( )
٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة ( )
٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء ( )
٦٧- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة ( )
٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل ( )
٦٩- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً ( )
٧٠- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً ( )
٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله ( )
٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات ( )
٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين ( )
٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها ( )
٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو ( )
٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة ( )
٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى ( )
٧٨- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية ( )
٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس ( )
٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية ( )
٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر ( )
٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة ( )
٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى ( )
٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس ( )
٨٥- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً ( )
٨٦- فى تربيع ثانى يكون جزء صغير من طرف القمر مُضاء فقط ( )
٨٧- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية ( )

٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات (   )
٨٩- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة (   )
٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات (   )
٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة (   )
٩٢- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها (   )
٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة (   )
٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما (   )
٩٥- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض (   )
٩٦- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء (   )
٩٧- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة (   )
٩٨- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض (   )
٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات (   )
١٠٠- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى (   )

السؤال الرابع :- صوب ماتحتة خط

١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض
٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية
٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين
٤- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار
٥- نسبة المياة المالحة ٣,٥ %
٦- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة
٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض
٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة
٩- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب
١٠- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر
١١- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة
١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك
١٣- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى

١٤- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها
١٥- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط
١٦- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام
١٧- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية
١٨- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح
١٩- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة
٢٠- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة
٢١- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات
٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان
٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان
٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة
٢٥- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها
٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم
٢٧- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
٢٨- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس
٢٩- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً
٣٠- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم
٣١- يستغرق القمر شهر ميلادى ليكمل دورة واحدة حول الأرض
٣٢- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك
٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب
٣٤- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائرى
٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء
٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد
٣٧- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة
٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف
٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها
٤٠- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة

السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمى

١- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
٢- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان ( )
٣- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية ( )
٤- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها ( )
٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها ( )
٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور ( )
٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منمنطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )
٩- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ( )
١٠- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال ( )
١١- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض ( )
١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه ( )
١٣- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة ( )
١٤- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )
١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض ( )
١٦- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر ( )
١٧- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح ( )
١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض ( )
١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس ( )
٢٠- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء ( )
٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين ( )
٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى ( )
٢٣- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ( )
٢٤- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية ( )
٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة ( )
٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها ( )
٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس ( )

٢٨- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد ( )

٢٩- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية ( )

٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا ( )

٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها ( )

٣٢- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبيتة فى حركة المد والجزر ( )

٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار ( )

٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف ( )

٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات ( )

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور – المعادن – الإنسان – بخار الماء)

....

....

....

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى

....

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب

....

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

....

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟

....

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

....

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

....

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

....

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

....

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

....

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

....

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

....

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – التلسكوب – خرائط مستجمعات المياه)

....

....

١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول محورها

....

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

....

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

....

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

....

- قذف جسم إلى أعلى

....

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

....

١٥- علل لما يأتى - حدوث ظاهرة المد والجزر؟

....

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

....

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

....

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

....

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

....

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

....

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

....

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف –أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف		
الأمثلة		

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه		
حركة المياه		
أنواع الكائنات التى تعيش بها		

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-

أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات .... ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية ....

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها .... وما حركتها ....

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام .... ، ....



ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل

١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف ....

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟ ....



ج- لاحظ أمامك ثم أجب

١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية ....

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة ....

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من ....و.......................

د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب

- الشكل الذى أمامك يمثل ....

- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى ....

- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس .... قوة الجاذبية

- عند زيادة .... تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب .... أكبرهم جاذبية

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب , رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز



MS/DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

نموذج الإجابة

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....
- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....
- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....
- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض
- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....
- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....
- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....
- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....
- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة.........
- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء
- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد
- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....
- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا
- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يكون فية نصف القمر مضاء والنصف الآخر مظلم ....

- هلال أول - بدر - تربيع أول

طور يظهر بعد التربيع الثانى ويكون جزء صغير من طرف القمر مضاء ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر - أحدب أول - تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة - المالحة - الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة - صلبة - متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة - شديدة العمق - استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية - المد والجزر - شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

- يصل - لا يصل - لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة - مالحة - جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك - الجداول المائية - البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع - السلمون - الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج - جارية - راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر - السلور - السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر - سمك موسى - الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر - عسل - البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمى - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات .... الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه   - جداول المياه   - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع   - انتظام   - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد   - وادى الحيتان   - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت   - زادت   - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل   - تضاعفت   - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت   - زادت   - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت   - قلت   - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة   - زيادة الحجم   - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل   - الحديد   - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية   - الإحتكاك   - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس   - عكس   - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء   - مقاومة الهواء   - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس   - الأرض   - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل............

- النحاس   - الحديد   - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض...............

- الجاذبية   - المغناطيسية   - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثانى :- أكمل العبارات الآتية

١- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف الحيوى ولكن المياه من الغلاف المائى
٢- غاز الأكسجين النيتروجين من أمثلة الغلاف الجوى
٣- يمثل الماء ثلاثة أرباع من مساحة الأرض
٤- يعتبر البحار ، المحيطات ، المياه الجوفية من مصادر المياه
٥- هو مسطح مائى من الماء المالح ب البحر أو البحيرة
٦- المياه الجوفية توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية
٧- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام
٨- كتلة الأرض أكبر كتلة القمر
٩- المعادن التى تنجذب للمغناطيس الحديد ، النيكل ، الكوبلت
١٠- تعتبر الماء والمعادن من الموارد المتجددة
١١- يعتبر مناطق المد والجزر من أمثلة المناطق الضحلة
١٢- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق مناطق عميقة
١٣- تستغرق الأرض سنة كاملة للدوران حول الشمس دورة كاملة
١٤- يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب تعاقب فصول السنة الأربعة
١٥- يتسبب دوران الأرض حول محورها فى تعاقب الليل والنهار
١٦- قبل منتصف النهار يكون الظل طويل بينما منتصف النهار الظل قصير
١٧- النجم القطبى نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية
١٨- الشمس نجم متوسط الحجم ويشع ضوء وحرارة
١٩- يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية
٢٠- يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة **تجمع نجمى**
٢١- بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة بحيرات مالحة
٢٢- بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية
٢٣- تحتوى البرك على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
٢٤- تحتوى الجداول المائية على مياة مالحة وحركة المياة بها راكدة
٢٥- من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك الضفادع والسلمندر و زهرة اللوتس
٢٦- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية السلور والسلمون
٢٧- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها قوة الجاذبية

٢٨- كلما زادت كتلة الأجسام زادت زادت

٢٩- تتسبب القوة فى زيادة السرعة ، تقليل السرعة ، سقوط الجسم

٣٠- كلما زادت المسافة بين جسمين قلت قوة الجاذبية

٣١- تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب المتشابهه لمغناطيسين

٣٢- المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام الإحتكاك

٣٣- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح أسرع الجسم الأكبر مساحة السطح

٣٤- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى مدارات

٣٥- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

٣٦- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء

٣٧- تؤثر جاذبية القمر فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات

٣٨- تدور الأرض حول محورها العمودى عكس اتجاه عقارب الساعة

٣٩- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ٣٦٥,٢٥

٤٠- مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة

٤١- يعيش نجم البحر ، سمك موسى فى مياة البحار والمحيطات

٤٢- امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين الحيوى و الجوى

٤٣- عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث فيضان

٤٤- البرك والمستنقعات تعتبر أراضى رطبه

٤٥- من طرق الحفاظ على الموارد حماية الموارد ، الإستدامة

٤٦- توجد محمية رأس محمد فى جنوب سيناء ومحمية وادى الحيتان فى الفيوم

٤٧- تعرف الإستدامة بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا

٤٨- سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى ثبات كمية الماء

٤٩- يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة السدود

٥٠- يحتوى المحيط على ماء مالح ولكن المياة الجوفية على ماء عذب

السؤال الثالث :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كمية (✓)

٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد (✓)

٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها (✓)

٤- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية (✓)

٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى (✓)

٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض (×)

٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول (✓)

٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى (×)

٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض (✓)

١٠- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها (✓)

١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح (✓)

١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى (✓)

١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (✓)

١٤- الأنهار الجليدية التتى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى (✓)

١٥- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة (✓)

١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض (✓)

١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب (✓)

١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً (×)

١٩- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ (✓)

٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة (✓)

٢١- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة (×)

٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها (✓)

٢٣- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية (✓)

٢٤- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات (✓)

٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس (✓)

٢٦- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر (✓)

٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة (✓)
٢٨- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية (✗)
٢٩- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية (✗)
٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس (✗)
٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين (✓)
٣٢- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب (✗)
٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات (✓)
٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة (✗)
٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة (✓)
٣٦- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (✓)
٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض (✓)
٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة (✗)
٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى (✓)
٤٠- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء (✓)
٤١- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة (✓)
٤٢- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض (✗)
٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر (✗)
٤٤- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة (✓)
٤٥- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة (✓)
٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة (✓)
٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة (✗)
٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس (✓)
٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها (✓)
٥٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام (✗)
٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة (✗)
٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (✓)
٥٣- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة (✓)
٥٤- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس (✓)

٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم (✓)

٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة (✓)

٥٧- نوع المياه فى الجداول المائية عذب (✓)

٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية (✓)

٥٩- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة (✓)

٦٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (✓)

٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية (✓)

٦٢- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم (✓)

٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة (✓)

٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (✓)

٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة (✓)

٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء (✓)

٦٧- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة (×)

٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل (✓)

٦٩- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً (×)

٧٠- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً (✓)

٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله (×)

٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات (✓)

٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين (×)

٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها (✓)

٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو (✓)

٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة (×)

٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى (✓)

٧٨- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية (✓)

٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس (✓)

٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية (✓)

٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر (×)

٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة (×)

٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى (✓)

٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس (✓)

٨٥- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً (✗)

٨٦- فى تربيع ثانى يكون جزء صغير من طرف القمر مُضاء فقط (✗)

٨٧- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية (✓)

٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات (✓)

٨٩- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة (✓)

٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات (✓)

٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة (✓)

٩٢- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها (✓)

٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة (✓)

٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما (✓)

٩٥- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض (✗)

٩٦- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء (✓)

٩٧- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة (✓)

٩٨- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض (✗)

٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات (✓)

١٠٠- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى (✓)

السؤال الرابع :- صوب ماتحتة خط

١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض — الجوى

٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية — المشترى

٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين — يوم

٤- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار — قبل

٥- نسبة المياه المالحة ٣,٥ % — العذبة

٦- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة — المالحة

٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض — ثلاثة أرباع

٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة — الإنسان

٩- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب	المالح
١٠- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر	المحيط
١١- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياه مالحة	عذبة
١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك	أنهار
١٣- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى	أسفل
١٤- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها	كتلتها
١٥- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط	القمر
١٦- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام	الدفع
١٧- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية	غير مرئية
١٨- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح	عالية
١٩- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة	قليلة
٢٠- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة	جارية
٢١- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات	المالحة
٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان	غلق
٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان	جفاف
٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة	الشمس
٢٥- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها	تقلل
٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم	الحديد
٢٧- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية	الشمس
٢٨- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس	سنة
٢٩- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً	بدر
٣٠- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم	تربيع ثانى
٣١- يستغرق القمر شهر ميلادى ليكمل دورة واحدة حول الأرض	عربى
٣٢- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك	منتصف النهار
٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب	يمينك
٣٤- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائرى	بيضاوى
٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء	ثابت
٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد	استنزاف
٣٧- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة	الإستدامة

٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف — فيضان

٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها — الساخنة

٤٠- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة — طويل

السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمى

١- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (غلاف جوى)

٢- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان (غلاف حيوى)

٣- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية (الشمس)

٤- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها (المجموعة الشمسية)

٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها (تعاقب الليل والنهار)

٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (اليوم)

٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور (مياه جوفية)

٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (النهر)

٩- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات (البحيرة)

١٠- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال (الغلاف الأرضى)

١١- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض (البحيرة)

١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه (المد والجزر)

١٣- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة (الإحتكاك)

١٤- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (الشمس)

١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (أراضى الأرطبة)

١٦- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر (النهر)

١٧- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح (المحيط)

١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض (مياه جوفية)

١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس (المدار)

٢٠- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء (التجمع النجمى)

٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين (النجوم)

٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى (طور القمر)

٢٣- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا (البدر)

٢٤- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية (النجم القطبى)

٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة (تلسكوب هابل)
٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها (مناطق ضحلة)
٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس (مناطق شديدة العمق)
٢٨- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد (البرك)
٢٩- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية (بحيرة عسل)
٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا (الإستدامة)
٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (حماية الموارد)
٣٢- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبيته فى حركة المد والجزر (القمر)
٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار (الساعة الشمسية)
٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف (المحميات)
٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات (المياه المالحة)

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من
(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور –– المعادن – الإنسان – بخار الماء)
(جوى - أرضى – مائى – حيوى – مائى – حيوى – حيوى – أرضى حيوى – جوى)

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الحيوى
نمو النبات فى التربة

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب
الماء المالح مثل البحار والمحيطات – الماء العذب مثل الأنهار والمياه الجوفية

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟
الشمس ويدور حولها ٨ كواكب تدور فى مدارات بيضاوية الشكل

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟
طور البدر يحدث فى منتصف الشهر القمرى ويكون كلة مضاء – طور المحاق يحدث فى آخر يوم فى الشهر ويكون كلة مظلمة

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟
تلسكوب هابل – المناظير ثنائية العدسة مثل منظار جاليلو

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

جسم كتلتة ٥٠٠ كجم

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

غلاف حيوى مع غلاف مائى

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

طهى الطعام – الإستحمام – نقل البضائع – غسل الأسنان

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

مشبك الورق المعدنى يسقط أولا لأنة أقل مساحة سطح

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

كتلة الجسم – المسافة بين الجسمين

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

ندرة الموارد - نقص الجودة

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – التلسكوب – خرائط مستجمعات المياه)

مرشح المياه – تنقية مياه الشرب

السدود – تخزين كمية كبيرة من المياه تستخدم خلال فترة الجفاف

التلسكوب – رؤية الأجرام السماوية

خرائط مستجمعات المياه – البحث عن مياه صالحة للشرب

١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول محورها

لن يتعاقب الليل والنهار

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

تقل قوة الجاذبية بينهما

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

ينجذب الحديد للمغناطيس ولا ينجذب البلاستيك

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

- قذف جسم إلى أعلى

يسقط مرة أخرى إلى الأرض بسبب الجاذبية

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

تزداد مقاومة الهواء

١٥- علل لما يأتى - حدوث ظاهرة المد والجزر؟

بسبب جاذبية القمر

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

بسبب قوة جاذبية بين الشمس والكواكب

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

بسبب زيادة مساحة سطحة وبالتالة تزداد مقاومة الهواء

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

لان الماء يغطى ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

بسبب وجود قوة الجاذبية الأرضية

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

لأن النيكل من المواد المغناطيسية ولكن النحاس ليس من المواد المغناطيسية

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف – أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف	غلاف الذى يشمل جميع الصخور والتربة داخل الأرض	يحتوى على خليط من جميع الغازات المختلفة التى تحيط بالأرض
الأمثلة	الصخور - التربة – المعادن	الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون – النيتروجين

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه	مياه عذبة	مالحة
حركة المياه	راكدة	جارية
أنواع الكائنات التى تعيش بها	السلمندر – الضفادع – زهرة اللوتس	نجم البحر – سمك موسى – الدلافين

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس
مدة الدوران	٢٤ ساعة	سنة كاملة
الظاهرة الناتجة عنة	تعاقب الليل والنهار	تعاقب فصول السنة الأربعة

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-



أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات زهرة اللوتس ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية البرك

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها مياه عذبة وما حركتها راكدة

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام السلمندر ، أنواع من الديدان



ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل

١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف أرضى

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟

توفر التربة المأوى لبعض الحيوانات



ج- لاحظ أمامك ثم أجب

١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية الأرض

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة غير مرئية

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من الكتلة والمسافة

د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب



- الشكل الذى أمامك يمثل المجموعة الشمسية
- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى جاذبية الشمس
- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس قلت قوة الجاذبية
- عند زيادة كتلة الجسم تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب المشترى أكبرهم جاذبية

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب , رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز